神道大編歷宗通儀

神道大編曆宗通議卷第三

兩漢四曆叙

漢興襲秦正朔至武帝元封不與天合乃會鄧閎等作太初曆元以丁丑孝成之世劉歆作三統曆進太初前一世得五星會庚戌之歲以為上元章帝元和以三統旋復疏闊徵編訢李梵等課較諸曆定朔稽元追漢三十五年庚辰之歲進朔一日乃與天合以為四分曆元加六百

五元一紀上得庚申有近於緯而歲不攝提以
辯曆者得開其說而其元勘與緯同同則或不
得於天然曆之興廢以疏密課固不主於元也
靈帝光和中郎中劉洪議郎蔡邕以四分斗分
太初作乾象曆自後入代治曆者多仍其法云

太初議

兩漢初興襲秦正朔以北平侯張蒼言用顓頊
曆比古六曆疏闊中最為微近然正朔服色未

觀其真而朔晦月見弦望滿虧多非是至武帝
元封七年漢興百二歲矣太中大夫公孫卿壺
遂太史令司馬遷等言歷紀壞廢宜改正朔於
是詔御史曰迺者有司言曆之未定廣言宣問
以考星度未能當也蓋聞古者黄帝合而不死
名察發歛定清濁起五部建氣物分數然則上
矣書缺樂弛朕甚難之依違以惟未能脩明其
以七年為元年遂詔卿遂遷與侍郎尊太典星

射姓等議造漢曆迺定東西立晷儀下漏刻以
追二十八宿相距於四方舉中終以定朔晦分
至躔離弦望迺以前曆上元太初四千六百一
十七歲至於元封七年復得閼逢攝提格之歲
中冬十一月甲子朔旦冬至日月在建星太歲
在子已得太初本星度新正姓等奏不能爲算
願募治曆者更造密度各自增減以造漢太初
曆迺選治曆鄧平及與民間治曆者凡二十餘

人方士唐都巴郡落下閎與焉都分天部而閎運算轉曆其法以律起曆曰律容一龠積八十一寸則一日之分也與長相終律長九寸百七十一分為終復三復而得甲子夫律陰陽九六爻象而從出也故黃鍾紀元氣之謂律律法也莫不取法焉與鄧平所治同於是皆觀新星度日月行更以算推如閎平法法一月之日二十九日八十一分日之四十三先藉半日名曰陽

曆不藉名曰陰曆而謂陽曆者先朔月生陰曆者朔而後月迺生平曰陽曆朔皆先旦月生以朝諸侯王群臣便迺詔遷用鄧平所造八十一分律曆罷廢尤疏遠者十七家復使校曆律昏明宦者淳于陵渠復覆太初曆晦朔弦望皆最密日月如合璧五星如連珠陵渠奏狀遂用鄧平曆以平為太史丞後二十七年元鳳三年太史令張壽王言曆者天地之大紀上帝所為傳

黃帝調律曆漢元年以來用之今陰陽不調宜
更曆之過也詔下主曆使者鮮于妄人詰問壽
王不服妄人請與治曆大司農中丞麻光等二
十餘人雜候日月晦朔弦望八節二十四氣鈞
校諸曆用狀奏可詔與丞相御史大將軍右將
軍史各一人雜候上林清臺課諸曆疏密凡十
一家以元鳳三年十一月朔旦冬至盡五年十
二月各有第壽王課疏遠案漢元年不用黃帝

調曆壽王非漢曆逆天道非所宜言大不敬有
詔勿劾復候盡六年太初曆第一即墨徐禹且
長安徐禹治太初曆亦第一壽王及待詔李信
治黃帝調曆課皆疏闊又言黃帝至元鳳三年
六千餘歲丞相屬寶長安單安國安陵桮育治
終始言黃帝以來三千六百二十九歲不與壽
王合壽王又移帝王錄舜禹年歲不合人年壽
王言化為天子代禹驪山女亦為天子在殷周

之聞皆不合經術壽王曆迺太史官之殷曆也壽王猥曰安得五家曆又妄言太初曆虧四分日之三去小餘七百小五分以故陰陽不調謂之亂世劾壽王吏八百石古之大夫服儒衣誦不詳之辭作妖言欲亂制度不道奏可壽王候課比三年下終不服再劾死更赦勿劾遂不更言誹謗益甚竟以下吏故曆本之驗在於天自漢曆初起盡元鳳六年三十六歲而是非堅

定矣
史記太初曆術太初元年歲名焉逢攝提格乃甲寅之歲據漢志以為丙子之年也是以蔀首十一月甲子日夜半朔旦時加子為冬至以建子為正以夜半為朔至朔同日故為夜半朔旦冬至若以建寅為正則以平旦為朔矣其日大餘日也小餘日之奇分也始曰無大餘無小餘朔之大小餘也太初元年日得甲子朔旦日月

合於牽牛之初前歲餘分皆盡故無大小餘又

回無大餘無小餘冬至之大小餘也冬至與朔

同日亦無餘分然至朔法異故重列之朔積歲

有三百五十四日三百四十八分滿紀法六十

日去之餘五十四日緣未滿六十日故置為來

年大餘每年加五十四日滿紀法去之若至閏

後一年加二十三筭亦滿紀法去之奇為大餘

也其三百四十八分如滿日法九百四十分成

一日歸上大餘正義以爲滿九百三十八分成一日歸上大餘緣未滿日法故爲來年小餘每年加三百四十八分滿日法進爲大餘若至閏後一年加八百四十七分如滿日法成日進爲大餘竒爲小餘也假令端蒙單閼大餘四十八小餘六百八十六游兆執徐大餘十二小餘六百三彊梧大荒落大餘七小餘十一餘以類推氣積歲有三百六十五日竒八分以紀法六十

日去之奇五日為大餘每年加五筭滿紀法去
之其八分為小餘每年加八筭如滿日法三十
二分為一日歸大餘假如端蒙單閼大餘十小
餘十六游兆執徐大餘十五小餘二十四彊梧
大荒落大餘二十一小餘無他以類推凡朔與
至之小餘若總是六十日者即並云無大餘無
小餘也或以小餘為月乃衍文無疑
太史公曰大餘日也小餘月也諸曆志大餘未

有盈六十之數則知其為甲子之日日不盈甲子之數則為大餘故大餘日也凡小餘少則亡分多則數百或有至於千餘者太史公所謂小餘者月豈以積年所餘之月而計之耶抑以一年之中月周天所餘之度積分而計之耶或按宗訢議曰百七十歲小餘六十三自然之數以一章計十九年凡七閏九章百七十年之中有六十三閏月謂太史公小餘月之說同其謬甚

矣又按張壽王言太初曆虧四分月之三去小餘一百五分以故陰陽不調又劉焯曰凡日不全為餘一行曰凡分為小餘則知小餘為餘分也大抵諸曆法大餘皆以一甲子之日計之其小餘皆以所餘之日之分積筭之耳又元法紀法日紀所主之數不同故小餘之說亦各不同也

太史公言故曆作於孟春必驗于規畔為重月

鷄鳴三聲為寅時王者之正必率天由人三苗亂德而孟陬正月殄滅舜禹相命而寅正以建商丑周子若循環然窮則反本秦人未睹其真漢初復仍其舊至於武帝太初而始用夏正也觀太史之意公三王之正若循環然夏寅商丑周子亦既窮矣秦人當復建寅而反建亥漢當反秦而復因秦是窮當反本而不知反也至於太初之元方反本耳其論忠質文之尚亦曰三

正之道者備矣孟言周衰文弊漢當復用夏忠也其論得天統亦述漢除秦暴承天順人繼三王之統班固以斷蛇著符爲得統之證則非矣太史公論曆主寅正律本黃鍾建子之月且曰萬事根本此所以漢得以建起曆率天由人之意也

史記載武帝改太初曆之詔曰十一月甲子朔旦冬至其更以元封七年爲太初元年年名閼

逢攝提格月名畢聚日得甲子夜半朔旦冬至夫關逢者甲也攝提格者寅也曆術甲子篇以太初元年為甲寅又五年天漢元年為戊午又五年大始元年為壬戌自此順數周六十餘年皆以漢年號紀之按東漢志漢安二年宗訢等建議以為漢興元年歲在乙未又四十五年文帝後元三年歲在庚辰又五十八年武帝太初元年歲在丁丑今考通鑑編年議脗合劉孝孫

勘曰度子議六曰武帝太初元年丁丑范志謂太初曆元用丁丑即以太初元年為元非推上古之元也太史公所紀武帝之詔曰其更以元封七年為太初元年年名閼逢攝提格是推上古之元得甲寅之歲其歲十一月甲子朔旦冬至日月如合璧五星如連珠故武帝特以太古曰寅歲為起曆之元其更以元封七年為太初元年猶言以七年為上古甲寅之歲上古太初

應合璧連珠之瑞今以太初紀元年起丁丑亦與甲寅同詎非元封七年即甲寅也太史公曆術甲子篇以古初甲寅爲元順紀六十餘年大餘小餘小餘之數此其起曆之術後人不悟太初元年々號依古初之意即以太初天漢太始年號分配年名之下者非也況太史出於武帝時安能預知六十年後年號而先書子曆術年名之下其爲後人之增益無疑矣唐一行日度

議引洪範傳曰曆始於顓帝上元太始閼逢攝提格之歲畢取之月朔日已巳丑春七曜俱在營室五度是也觀此則知上元太始猶言上元太初也顓帝曆以甲寅為元故漢曆亦用顓帝之元又曰漢太初曆元起丁丑秦顓帝曆元起乙卯推而上之皆不值甲寅猶日月五緯復得上元星度故命閼逢攝提格之歲而是非甲寅也觀此言則又知曆書曰年名閼逢攝提格者

以甲子朔旦冬至而爲起曆之元故名之以甲寅云耳未必日月合璧五星連珠正當顓帝甲寅年也劉歆三統曆進太初前一世得五星會庚戌之歲以爲上元其立法又各不同者可知矣

十一月甲子朔旦冬至日月如合璧五星如連珠孟康謂上元太初甲子冬至時七曜皆聚斗牛分如合璧連珠也東漢志曰律始黃鍾曆首

冬至月光建子時平夜半當漢高帝受命之四十九歲〻上章陰在執除文帝後元三年庚辰年也冬十一月甲子夜半朔旦冬至日月閏積皆自此始立元正朔謂之漢曆此章帝四分曆元自文帝後元三年始也後元三年至太初元年凡五十八歲而十一月甲子夜半朔旦冬至已至於再是一甲子周而復得此數按班志以前曆上元太初四千六百至於元封七年得復

閼逢攝提格之歲中冬十一月甲子朔旦冬至
日月在建星孟康曰古以建星為宿今以牽牛
為宿觀此言則仲冬甲子朔旦冬至乃上元太
初甲寅年非武帝元封七年也

混元之初七政運行歲序變易有象可占有數
可推由是曆數生焉夫日月星辰有形而運於
上四時六氣無形而運於下一有一無不相為
倚然而二者更相檢押以成歲功蓋日躔於次

月窮於紀星回於天此有形之運於上而成歲者也五日為候三候為氣六氣為時四時為歲此無形之運於下而成歲者也混元之初日月如合璧五星如連珠自此運行遲速不同故其復會如合璧連珠也甚難日之行天也一歲而一周月之行天也一月而一周歲星歲易一次十二年而周天以年為歲者蓋本於此鎮星之周以二十八年熒惑之周以二年惟太白辰星

附日而行謂之輔星或速則先日或遲則後日速而先日昏見西方遲而後日晨見東方要之周天僅與日同故亦歲一周天爲七政之行不齊如此此其所以難合也漢史論太初曆之周密日月如合璧五星如連珠以推而上至於混元之初其數之精無有餘分也或遂以謂五星會於太初之元年其年寔未嘗如合璧如連珠也蓋五星之會常從鎮星五星之行鎮星最遲

故諸星從之而會以曆攷之漢高祖之元年五星聚於東井蓋鶉首之次也自高祖元年至太初之年凡百有年也鎮星二十八年而一周當是之時鎮之周天蓋已三周而復行半周有餘凡八次矣進在元枵之次安得有日月如合璧五星如連珠起於牽牛之初乎牽牛星紀之次也

或謂漢武改曆落下閎謂八百年後當差一度

當時史官攷諸中星知太初曆已差五度而閎不知察蓋之為曆未知歲差其冬至日纏宿度一定而不移所以史官以中星考曆至差五度而謂閎不知察是矣然此時未知有歲差閎謂八百年後當差一度乃歲餘之小分所致也後人混以為歲差則誤矣余細攷其法與八百年當差一度之說其或六朝尚讖之輩欲附會其術而誣之耳

三統議

孝成世劉向總六曆列是非作五紀論向子歆究其微眇作三統曆以說春秋推法密要故述焉夫曆春秋者天時也列人事而目以天時傳曰民受天地之中以生所謂命也是故有禮誼動作威儀之則以定命也能者養之以福不能者敗以取禍故列十二公二百四十二年之事以陰陽之中制其禮故春為陽中萬物以生秋

為陰中萬物以成是以事緊其中禮取其和曆數以閏正天地之中以作事厚生皆所以定命也易金火相革之卦曰湯武革命順乎天而應乎人又曰治曆明時所以和人道也周道既衰幽王既喪天子不能班朔魯曆不正以閏餘一之歲為蔀首故春秋刺十一月乙亥朔日有食之於是辰在申而司曆以為在建戌史書建亥哀十二年亦以建申流火之月為建亥而怪蟄

缶之不伏也自文公閏月不告朔至此百有餘年莫能正曆數故子貢欲去其餼羊孔子愛其禮而著其法於春秋經曰冬十月朔日有食之傳曰不書日官失之也天子有日官諸侯有日御日官居卿以底日禮也日御不失日以授百官於朝言告朔也改元與曆始曰元傳曰元善之長也共養三德為善又曰元體之長也合三體而為之故曰元於春三月每月書王元之三

統也三統合於一元故因元一而九三之以為法十一三之以為實〻如法得一黃鍾初九律之首陽之變也因而六之以九為法得林鍾初六呂之首陰之變也皆參天兩地之法也上生六而倍之下生六而損之皆以九為法九六陰陽夫婦子母之道也律娶妻而呂生子天地之情也六律六呂而十二辰立矣五聲清濁而十日行矣傳曰天六地五數之常也天有六氣降

生五味夫五六者天地之中合而民所受以生也故日有六甲辰有五子十一而天地之道畢言終而復始太極中央元氣故為黃鍾其實一龠以其長自乘故八十一為日法所以生權衡度量禮樂之所繇出也經元一以統始易太極之首也春秋二日目歲易兩儀之中也於春每月書王易三極之統也於四時雖亡事必書時月易四象之節也時月以建分至啓閉之分易

八卦之位也象事成敗易吉凶之效也朝聘會盟易大業之本也故易與春秋天人之道也傳曰龜象也筮數也物生而後有象象而後有滋滋而後有數故是元始有象一也春秋二也三統三也四時四也合而為十成五體以五乘十大衍之數也而道據其一其餘四十九所當用也故蓍以為數以象兩兩之又以象三三之又以象四四之又歸奇象閏十九及所據一加之

閏以再朔而之是為月法之實如日法得一則一月之日數也而三辰之會交矣是以能生吉凶故易曰天一地二天三地四天五地六天七地八天九地十天數五地數五五位相得而各有合天數二十有五地數三十凡天地之數五十有五此所以成變化而行鬼神也并終數為十九以窮則變故為閏法參天九兩地十是為會數參天數二十五兩地數三十是為朔望之

會以會數乘之則周於朔旦冬至是為會月九會而復元黃鍾初九之數也經於四時雖亡事必書時月時所以紀啓閉也月所以紀分至也啓閉者節也分至者中也節不必在其月故時中必在正數之月故傳曰先王之正時也履端於始舉正於中歸餘於終履端於始序則不愆舉正於中民則不惑歸餘於終事則不誖此聖王之重閏也以五位乘會數而朔旦冬至是為

章月四分日法以其一乘章月是爲中法參閏法爲周至以乘月法以減中法而約之則六扐之數爲一月之閏月其餘七分此中月相求之術也朔不得中是爲閏月言陰陽雖交不得中不生故曰乘法閏法是爲統歲三統是爲元歲元歲之閏陰陽災三統閏法易九戹曰初八元百六陽九次三百七十四陰九次四百八十陽九次七百二十陰七次七百二十陽七次六百

陰五次六百陽五次四百八十陰三次四百八十陽三凡四千六百一十七歲與一元終經歲四千五百六十突歲五十七是以春秋曰舉正於中又曰閏月不告朔非禮也閏以正時時以作事事以厚生生民之道於是乎在矣不告閏朔棄時正也何以為民故魯僖五年春王正月辛亥朔日南至公既視朔遂登觀臺以望而書禮也凡分至啓閉必書雲物為備故也至昭二

十年二月己丑日南至失閏至在非其月梓慎望氛氣而弗正不履端於始也故傳不曰冬至而曰日南至極於牽牛之初日中之時景最長以此知其南至也斗綱之端連貫營室織女之紀指牽牛之初以紀日月故曰星紀五星起其初日月起其中凡十二次日至其初為節至其中斗建下為十二辰視其建而知其次故曰制禮上物不過十二天之大數也經曰春王正月

傳曰周正月火出於夏為三月商為四月周為五月夏數得天得四時之正也三代各據一統明三統常合而迭為首登降三統之首周還五行之道也故三五相包而生天統之正始施於子半日萌色赤地統受之於丑初日肇化而黃至丑半日牙化而白人統受之於寅初日孳成而黑至寅半日生成而青天施復於子地化自丑畢於辰人生自寅成於申故歷三統天以甲

子地以甲辰人以甲申孟仲季迭用事為統首三微之統既著而五行自青始其序亦如之五行與三統相錯傳曰天有三辰地有五行然則三統五星可知也易曰參五以變錯綜其數通其變遂成天地之文極其數遂定天下之象太極運三辰五星於上而元氣轉三統五行於下其於人皇極統三德五事故三辰之合於三統也日合於天統月合於地統斗合於人統五星

之合於五行水合於辰星火合於熒惑金合於太白木合於歲星土合於填星三辰五星而相經緯也天以一生水地以二生火天以三生木地以四生金天以五生土五勝相乘以生小周以乘乾坤之策而乘大周陰陽比類交錯相成故九六之變登降於六體三微而成著三著而成象二象十有八變而成卦四營而成易為七十二參三統而四時相乘之數也參之則得乾

之策兩之則得坤之策以陽九九之爲六百四十八以陰六六爲四百三十二凡一千八十陰陽各一卦之微筭策也八之爲八千六百四十而八卦小成引而信之又八之爲六萬九千一百二十天地再之爲十三萬八千二百四十然後大成五星會終觸類而長之以乘章歲爲二百六十二萬六千五百六十而與日月會三會爲七百八十七萬九千六百八十而與三統會

三統二千三百六十三萬九千四十而復於太極上元九章歲而六之為法太極上元為實。如法得一陰一陽各萬一千五百二十當萬物氣體之數天下之能事畢矣

前漢志劉歆三統曆譜謂春秋書元一以統始易有太極也春秋二以目歲太極生兩儀也於春每月書王易象三極之統也於四時雖無事必書時月兩儀生四象之時月以建分至啓閉

之分四象生八卦也象事成敗八卦定吉凶也朝聘會盟吉凶生大業也易天也春秋人也故易春秋天人之道也夫易有太極是生兩儀兩儀生四象四象生八卦八卦定吉凶吉凶生大業易繫之文也劉氏從而附合春秋之條是則然矣惟於春每月書王象易三極之說則於兩儀生四象之間強生一說牽合附會於大衍之數以謂元始一也春秋二也三統三也四時四

也一二三四合為十也以五乘十大衍五十之數也道據其一故用四十九也太極三統兩儀四象合為大衍之數其八卦定吉凶吉凶生大業之說則又不言其所以合大衍之數之意矣杜預言其最疎班固誤以為最密隋志言其辨而非寔班固惑之遂採以為志其謂是歟諸曆以其法乘法得其數始推大衍象得月法合天地終始得閏法之類半是半非未可以盡信也

夫易春秋之道未嘗不貫通正不必牽合其文而強合其義亦不必以春秋虛數合大衍筮數也人之耳目鼻口脉絡未嘗不貫通而必欲強合其形則拘矣唐志曰漢曆一本於律劉歆以春秋易象推合其數蓋附會之説唐志之言盡之矣劉子政以五福配六極一極無所附遂足之以厥罰恒之説歆蓋踏其父之意也向以王鳳擅權之故而推洪範之應其意則忠歆以王

王莽即真之故而多為附會之譚其意則甚倭
矣

日月相會謂之合朔日月相去近一遠三謂之
弦日月相與為衡分天之中謂之望以月及日
光盡蘇伏謂之晦天一晝夜而運過星從天而
西日違天而東日行與天運周在天成度在曆
成日日周於天四時俻成攝提遷次青龍移辰
謂之歲歲首至也冬至為歲首日月初纏於星

紀也月首朔旦至朔同日謂之章十九年爲章冬至在朔日不必是甲子日也至朔同在日首爲之蔀四章爲蔀七十六年也日首者甲子日爲六甲之首所謂十一月甲子夜半朔旦冬至蔀終九旬謂之紀二十蔀爲紀千五百二十年歲朔又復謂之元三紀爲元四千五百六十年也

章以十九年爲一章之歲以一歲爲十二中章

中孝一年二十四氣其以二氣為中計十九年之中得二百二十八中也其會中統中元中並推此法章月者總十九年之月凡得二百三十五月也其會月統月元月並推此法章歲皆合上元計幾千年得幾一十九年也班志曰推天地終數得章數蓋章歲十九者天九地十天地之終數也

蔀以四章為蔀計七十六年甲子朔旦冬至則

為蔀首所謂至朔同在日首之謂也
紀太史公以一千五百年為紀三統以一千五
百三十九年為統〻即紀之四分以一千五百
二十歲為紀即古曆也或謂范志以章蔀寔數
推去則加多太史公二十年班志除出閏月亦
以年計之則又加多東漢志十九年此不知曆
而云爾其劉洪以五百八十九為紀法楊偉以
千八百四十三為紀法各以上元之數不同故

紀法亦有多寡之異也
黃帝調曆元起辛卯顓帝元用乙卯虞用戊午
夏用丙寅商用甲寅周用丁巳魯用庚子秦用
顓帝曆元用乙卯漢初承秦武帝元封七年作
太初曆元以丁丑三統曆元以庚戌四分曆元
以庚申乾象以己丑景初以壬辰以上諸曆立
元各不同不必始以甲子也至王朔之通曆始
以甲子為上元祖沖之大明曆始立論以為作

曆上元必當以甲子曹士蔿符天曆始不立上
元以唐顯宗五年庚申起至元授時起於選測
而元法始廢矣自太初以來曆起皆有元諸志
曆法必先推其元之所起以為積算之綱紀故
太史公元法四千五百太初元法四千六百一
十七四分元法四千五百六十此三紀大備元
法之正也其求上元三統無法自太初元年距
上元十四萬三千一百二十七歲乾象元法之

千三百七十八年正曆元法九萬七千一年晉武帝泰始中劉智造邉曆甲子元法推闓闢之始亦九萬七十年晉王朔之三紀甲子元法八萬三千八百四十一年張賓甲子元法積四百萬餘筭劉焯甲子元法積一百萬餘筭一行曆本議積筭至千萬億歲之類皆積筭以起曆耳非三紀大備之謂也劉洪謂之乾法一行謂之演紀非推數不同而名亦異矣夫數往所以知

來也巧古所以驗今也積筭之多以見密率之詳推步之審焉古自三皇五帝以至於漢方數千年而漢世曆家以三紀推之亦已多矣王朔之以九萬餘年為開闢之始張賓劉焯一行又以數百萬億為積筭豈開闢之上復有開闢耶後漢順帝時宗訢等議建曆之本必先正元元正然後定日法日法定然後度周天以定分至也靈帝時馮光言盜賊之起由曆元不一蔡邕

力辨其非以為答不在此蔡邕謂曆之興廢以疏密課固不在乎元一以為曆必正元一以為曆不主於元則蔡邕之議得矣唐傅仁均作戊寅曆以武德元年為曆始高祖以戊寅歲月甲登極而歲朔遲疾交會及五星皆有加減至九年復用上元積筭五代晉高祖時馬重績作調元曆不復推古上元以唐天寶十四載為元行之輒差復用崇元曆據此二事亦知截元之意

而不能有所據耳至元授時但據實測隨起截元而為曆不主於元矣或謂推曆起元止據目前攷驗無證則其術失之淺上推開闢冥淺洪濛則其術近乎迂必用太史公三統大備之法范祥紀元之日推上元甲子四千五萬餘年以時考之不近不遠以術言之不淺不迂噫斯亦不識章蔀紀元之法已不可行矣

日法議

日法古之七曆皆以十九歲為一章〻有七閏積章月二百三十五一歲凡三百六十五日四分日之一日法則蔀法九百四十分月法凡二十九日九百四十分日之四百九十九太初曆始變古法以八十一為日法以一千五百三十九分日之三百八十五一月凡二十九日八十一分日之四十三其一歲餘則增四分法多六千一百五十六分日之一故積六千一百五十

六年則增多四分之法之一日

東漢四分曆即古曆耳乾象曆始減斗分不及四分之一以五百八十九為紀法以一千四百五十七為日法百四十五為斗分若景初日法四千五百五十九之類皆隨意立法以增減之耳然猶倶以十九歲為一章也伐大明曆始破章法不復以十九歲為一章乃以三百九十一歲為一章有一百四十四閏積章月四千八百三十六

雖斗分章法盡變古法然日法度法而着並立則猶無異於百之日法首約朔周之法度法首約歲周之法大抵立法數多則為日度之㝎率立法數少則為日度之約率至麟德甲子元曆始併日法度法為一而立總法總法一千三百四十二歲三百六十五日一千三百四十分日之三百三十八一月二十九日二千三百四十分日之七百一十一

日法班志云統母日法八十一分者黃鍾律長九寸八十一分為一日之法此林鍾太簇二統損益之數所自出故曰統母也又八十一章為一元〻即統也八十一章自八十一分始故曰統母也一日為八十一分是一度為八十一分也

月法論

月法一月之法也太初三統以二十九日八十

一分之四十三為一月故云月法則二千三百九十二四分以二十九日九百四十分日之四百九十九為一月故月法則二萬七千七百五十九大抵各立一法以推及之如日法之不齊也

閏法論

閏法十九年為一章七章七閏終天地之數得閏法天數終於九地數終於十故十九年為會

餘分之終歸置七閏也後志有餘朔即閏月也有中餘即中氣之餘也前志有滅沒者冬至前一日沒日也無分為沒一行曰古以中氣所盈為沒〻分偕盡為滅

會數會月會歲班志會數四十七差是以日月八百九十三歲凡四十七會其分盡也班志又云五十五為朔望之會以四十乘五十五之數得會月六千三百四十五寔計五百一十三年

三會而得統寔計一千五百三十九年統與東漢統法同九會而復元實計得四千六百一十十七年即歲朔也又復得元法也范志有部會元會晉志有會通會率大抵皆以冬至日月所會之次求之耳

周至班志周至五十七三閏法得周至者閏法千九年為章三個十九則五十七年也

周天宗斯云元法定而後定日法日法定而後

定周天則知周天以日法而定之也三統周天五十六萬二千一百二十四分周天千四百六十一乾象周天二十一萬五千一百四十三統周天八十九萬五千二百二十大衍之周天曰乾寔是當計其元法之多寡而求其日法斗分之不同可也

斗分不同日月初躔星之紀也商曆以四分一爲斗分大初三統以一千五百三十九分之三

百八十五為斗分四分則周章法十九乾象以
五百八十九分之一百四十五為斗分黄初曆
以四千八百八十三為紀法之千三百五景初
以一千八百四十三分四百五十五為斗分皇
極則用萬二千一十有六大衍又以七百七十
九為虛分欽天則一千八百八十四疏密不同
法數各異姜岌同殷曆斗分麄故不施於今乾
象斗分細故不通於古景初雖在麄細之中而

日之所在乃差四度劉洪蔡邕作乾象曆以四分斗分太多故更為新率而降殺為韓翊作黃初曆以為乾象減斗分太過後當先天梁武帝天監中祖暅奏曰先臣在晉沖之仰尋黃帝至今十二代曆元不同周天斗分疏密亦異當代用之各垂一法是知曆不同則斗分不得不異也太初諸曆則餘分置於斗分至大衍則餘分置於虛分也

月周班志月周二百五十四以章月加閏法得月周者閏法十九年為章日一年一周天十九年十九周也月二十七日強一周天十九年二百五十四周復會於端是為月周也東漢志月周千一十六蔀歲曆月周三萬三千七百有奇或以章歲計之或以紀歲計之或以蔀歲計之也

通志諸法並有通法立數不同李淳風麟德曆

有總法一行曆有通法積歲如月分之數而後閏餘皆盡一行又以日法爲通法其更變又不同矣

策餘乾坤二篇之策萬有一千五百二十當萬物之數班志策日月五星之會而復於太極上元一陰一陽各萬有一千五百二十當萬物氣體之數以其餘者爲策餘也班志一元凡餘八千八十一行大衍法總歲終沒分謂之策餘亦

此意也一行又云乾坤之策為日度之準故其
策餘乃十有二中所盈也
日月五星是為七政皆為星也疏曰不動者為
經星動者為緯星張衡曰文曜麗乎天其動者
有七日月五星是也
五星有小周大周之數如歲星則取金克木故
以天三木而乘地四金四三十二年是為歲星
小周天之數小以周十二年之數乘坤策一百

四十四得一千七百二十八年是為歲星大周之數故前漢志云五勝相乘以生小周以小周乘乾坤之策而為大周正此謂也熒惑六十四歲小周以小周乘乾策二百一十六得一萬三千八百二十歲為大周鎮星以土木相乘而合經緯得三十是為鎮星小周以小周乘坤策得四千三百二十是為鎮星大周太白以金火相乘為八又以火乘之為十六而小復小復乘乾

策為三千四百五十六是為太白大周水星六十四年小復乘坤策得九千二百十六歲而大周此以五行相勝則相乘而得小周大周之說乃劉氏附會之甚也

述胡雲峰二十四氣論字謬

胡雲峰論二十四氣是言氣之行有序也俗有相成誤讀者穀雨如雨我公田之雨蓋穀以時播種自上而下也今讀為上聲非矣若種二字

見周禮種之龍反芒當音亡謂種之有芒者禾
也今讀芒為忙種去聲非矣處暑如既處之處
處之也謂暑氣將於此時止也今讀作去聲非
矣每月有節氣有中氣如丑之終寅之始則為
節寅之半則為中一年四立即四時節氣二分
二至即四時中氣九十日氣往過而來續故謂
之立九十月之半故謂之分夏冬不曰分而曰
曰至〻有二義子至巳六陽午至亥六陰至者

介乎巳午亥子之間也冬至亥陰極故曰至子陽於此生夏至巳陽極故曰至午陰於此生亦曰至日影短至長至亦然且以上半年論之立春正月節雨水正月中漢律曆志驚蟄正於中注今作雨水蓋自秋分水始涸至冬始冰冬至水泉動大寒水澤腹堅今曰雨水者先是爲露爲霜雪皆水氣凝結以至於寒之極春則水氣流行而又爲暑之始也况天一生水人

物之生皆始於水春屬木木生於水今曆立春後繼以雨水宜也卦氣正月為泰天氣下降當為雨水二月大壯雷在天上當為蟄驚今曆先雨水為後驚蟄亦宜也按國語有四時有八風曆獨指清明為三月節此風屬巽故曰清明驚蟄者萬物出乎震震為雷也清明者萬物齊乎巽巽為風也巽曰潔齊故曰巽風曰清明清明有潔齊之義律曆亦明潔之義穀雨三月中自

雨水後土膏脉動今有雨其穀於水也周禮稻
人掌稼下地注為以水澤之地種穀即穀雨之
謂也漢志穀雨注今清明以今觀之穀雨似遲
半月然風土有不同人力有遲速必至此然後
。無不種之穀也四月中小滿夫十月中小雪積
三十日陽生三十分而成一畫故為冬至小滿
後陰亦然夫四月乾之初謂之滿者始初羸承
蹢躅坤初履霜堅冰羸喻其小蹢躅喻其滿霜

喻其小堅氷喻其滿易言於一陰旣生之後曆言於一陰方萌之初寓之深防之豫也小雪後大雪此但有小滿無大滿意可知矣若三月中穀雨五月中芒種此二氣獨指穀麥言者處暑農乃登穀此曰穀雨農家方種穀蘘今年之秋也穀必原其生之始者穀種於春得木之氣成於秋金克木也麥必要其成之終者麥種於秋得金之氣成於夏火克金也木氣柔故穀穎垂

金氣剛故麥頮昂此陰陽自然之理也無穀民何以仰食無麥民何以續食春秋大無麥禾則書此也六月鄭小暑六月中大暑不知者以為夏至後暑已盛不當又謂之小殊不知易曰寒往則暑來暑往則寒來寒暑相推而歲成爲通上半年皆可謂暑通下半年皆可謂寒正月暑之始六月暑之終七月寒之始十二月寒之終而曰小暑大暑者不過上半年氣候之辭爾陰

陽沖和之氣不損息大暑非驟至於大也由小而馴至於大也六月中暑之極故為大然則未至於極則猶為小也大小二字最可見造化消息進退之理矣復以下半年論之七月中處暑即始幽風首七月暑之終寒之始大火西流暑氣於此乎處也觀處暑二字便自有幽風七月始

八月中白露九月節寒露秋屬金金色白白者露之色寒者露之氣色光白而氣始寒

寒固有漸也九月中霜降露寒始結為霜也立冬後曰小雪大雪寒氣始於露中於霜終於雪霜之前為露〻由白而後寒霜之後為雪由小而至大皆有其漸至小寒大寒亦猶幽風一之日觱發二之日栗烈觱發風寒故十一月之餘為小寒栗烈氣寒故十二月之終為大寒幽土寒早故寒氣先要之此不過總結下半年之氣候爾合而言之上半年主生曰雨曰雷曰風皆

生之氣下半年主成曰露曰霜曰雪皆成之氣下半年言天時不言農言農莫急春夏也先儒言變者化之漸化者變之成立春雨水後寒氣漸變至立冬則暑盡化為寒矣然曰小寒大寒其化也亦有漸焉易曰知變化之道者其知神之所為乎觀二十四氣可知矣